INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.

		PCT/JE	2004/019806			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B01J20/02, B01J20/22, B01J20/26, H05B33/14, H05B33/04						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	ARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ B01J20/00-20/02, B01J20/22, B01J20/26, H05B33/12-33/14, H05B33/00-33/04						
Jitsuyo Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2005 To	tsuyo Shinan Toroku Koho oroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005			
·	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search	terms used)			
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT	·	·			
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
X .	JP 2003-320215 A (Japan Gore 11 November, 2003 (11.11.03),		1-4,8,11,			
Y	Claims; Par. Nos. [0032], [00 [0039] to [0041], [0050], [00 & WO 03/90905 A1	033], [0035],	5-7,9,10,12,			
Y	JP 2003-334049 A (Mitsubishi Co., Inc.), 25 November, 2003 (25.11.03), Claims; Par. No. [0025]	Gas Chemical 2003-175465 A1	5			
Y	JP 2002-126508 A (Toyo Seika 08 May, 2002 (08.05.02), Claims; Par. Nos. [0019], [00 (Family: none)	,	5			
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
*Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 25 January, 2005 (25.01.05) "I" later document published after the international filing date or priorit date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be		cation but cited to understand invention claimed invention cannot be idered to involve an inventive e claimed invention cannot be step when the document is h documents, such combination at family				
			(00.02.03)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/019806

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 2002-66311 A (Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc.), 05 March, 2002 (05.03.02), Claims; Par. No. [0006] (Family: none)	5,7,9,10
Y .	JP 4-297588 A (Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc.), 21 October, 1992 (21.10.92), Claims; Par. Nos. [0009] to [0014] & EP 454437 Al & US 5286407 A & US 5378428 A	6,12,13
Y	JP 2003-38143 A (Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc.), 12 February, 2003 (12.02.03), Claims; Par. No. [0014] (Family: none)	7,9,10,12,13
Y	JP 2003-144113 A (Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc.), 20 May, 2003 (20.05.03), Claims; Par. No. [0015] (Family: none)	7,9,10,12,13
Y	JP 2000-462 A (Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc.), 07 January, 2000 (07.01.00), Claims; Par. Nos. [0006], [0007] & EP 965381 A1 & US 6248258 B1	7,9,10,12,13

国際出願番号 PCT/JP2004/019806

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' B01J20/02, B01J20/22, B01J20/26, H05B33/14, H05B3 3/04

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' B01J20/00-20/02, B01J20/22, B01J20/26, H05B33/12 -33/14, H05B33/00-33/04

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2005年

日本国実用新案登録公報 1996-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

	関連す 請求の範囲	The state of the s	引用文献の カテゴリー*
, 11, 14	1-4, 8, 11 19	X JP 2003-320215 A (ジャパンゴアテックス株式会	X
		社) 2003.11.11,特許請求の範囲、【0032】,	
, 10, 12,	5-7, 9, 10	Y $[0033], [0035], [0039] \sim [0041], [0$	Y
-	13	050】, 【0051】, 実施例 & WO 03/90905	
		A 1	·
	5	Y JP 2003-334049 A (三菱瓦斯化学株式会社) 20	· Y
		03.11.25,特許請求の範囲,【0025】 & EP 1	
			·.
	,		
		03.11.25,特許請求の範囲,【0025】 & EP 1 344641 A2 & US 2003-175465 A1	··

▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」ロ頭による閉示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公安された文献
- 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

08, 2, 2005 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 25. 01. 2005 特許庁審査官(権限のある職員) 4 Q 9842 国際調査機関の名称及びあて先 柴田 昌弘 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3467 東京都千代田区設が関三丁目4番3号

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の	1 1 1 8 9.71	関連する
カテゴリー*		請求の範囲の番号
Y	JP 2002-126508 A (東洋製罐株式会社) 200 2.05.08,特許請求の範囲,【0019】, 【0027】 (ファミリーなし)	5
Y	JP 2002-66311 A (三菱瓦斯化学株式会社) 200 2.03.05,特許請求の範囲,【0006】 (ファミリーな し)	5, 7, 9, 10
Y	JP 4-297588 A (三菱瓦斯化学株式会社) 1992. 10. 21, 特許請求の範囲, 【0009】~【0014】 & EP 454437 A1 & US 5286407 A & US 5378428 A	6, 12, 13
Y	JP 2003-38143 A (三菱瓦斯化学株式会社) 200 3.02.12,特許請求の範囲,【0014】 (ファミリーな し)	7, 9, 10, 12, 13
Y	JP 2003-144113 A (三菱瓦斯化学株式会社) 20 03.05.20,特許請求の範囲,【0015】 (ファミリーな し)	7, 9, 10, 12, 13
Y	JP 2000-462 A (三菱瓦斯化学株式会社) 2000. 01. 07, 特許請求の範囲, 【0006】, 【0007】 & EP 965381 A1 & US 6248258 B1	7, 9, 10, 12, 13
-		
•		
,		
		.
	·	